Bulletin de la Société entomologique de France, **118** (4), 2013 : 473-482.

Les Agromyzidae de l'île de la Martinique, Antilles (Diptera)

par Jean Étienne* & Michel Martinez**

* INRA, Centre Antilles-Guyane, Domaine Duclos, F – 97170 Petit-Bourg, Guadeloupe <jean.etienne2@wanadoo.fr>
** INRA, CBGP, Campus International de Baillarguet, CS 30016, F – 34988 Montferrier-sur-Lez
<papimouche@wanadoo.fr>

Résumé. – La présente publication recense 9 genres et 53 espèces d'Agromyzidae (Diptera) de l'île de la Martinique. Parmi celles-ci, 7 (la plupart d'importance agronomique), appartenant à 4 genres, étaient déjà répertoriées de cette île des Antilles ; c'est donc 4 genres nouveaux (*Calycomyza* Hendel, *Cerodontha* Rondani, *Melanagromyza* Hendel et *Ophiomyia* Braschnikov) et 46 espèces nouvelles pour la Martinique qui sont pour la première fois signalés. De plus, six espèces nouvelles pour la science ont été découvertes en Martinique ; elles ne sont pas répertoriées ici et doivent faire l'objet d'une publication ultérieure.

Abstract. – **Agromyzidae from Martinique Island, Antilles (Diptera)**. The present publication lists 9 genera and 53 species of Agromyzidae (Diptera) from Martinique island. Among these ones, 7 species (for the most part of agronomic importance), in 4 genera, were already listed from this island of the Antilles; it is thus 4 new genera (*Calycomyza* Hendel, *Cerodontha* Rondani, *Melanagromyza* Hendel and *Ophiomyia* Braschnikov) and 46 new species for Martinique which are reported for the first time. Moreover, six species new for science were discovered in Martinique; they are not indexed here and must be the subject of a later publication.

Keywords. – Agromyzidae, Diptera, Martinique, Antilles, faunistics, new records.

Les premières espèces d'Agromyzidae signalées de Martinique ont été celles, d'intérêt économique, que nous avions identifiées à la demande d'organismes ou de services agronomiques (CIRAD, SPV). La toute première espèce fut *Liriomyza sativae* Blanchard (Bertrand *et al.*, 1990). Celle-ci, de même que *Nemorimyza maculosa* (Malloch), fut aussi mentionnée par Spencer *et al.* (1992). Par la suite, des spécimens martiniquais, reçus pour identification, nous ont permis de reconnaître, outre les deux espèces précitées, *Liriomyza brassicae* (Riley) et *Liriomyza trifolii* (Burgess). Ryckewaert (1998), reprend le signalement de ces quatre espèces. Plus récemment, trois autres espèces, ne présentant pas d'intérêt agronomique, furent décrites : *Calycomyza pseudotriumfettae* Étienne et *Japanagromyza centrosematifolii* Étienne (Étienne & Martinez, 2002) puis *Phytoliriomyza cyatheana* Étienne (Martinez & Étienne, 2002a). Ces nouvelles additions portaient à sept le nombre des Agromyzidae officiellement recensés et signalés de Martinique.

Cependant, sur cette île des Petites Antilles, des collectes intensives de Diptères Agromyzidae avaient été réalisées dès novembre 1993 et avril 1994, ainsi qu'en mars 2004, à l'occasion de trois courtes missions effectuées par l'un de nous (J. É.). Ces trois séjours ont permis de collecter plus de 600 spécimens, la plupart capturés au filet-fauchoir. L'exploitation de ce matériel, effectuée plus récemment, a permis d'identifier 9 genres et 59 espèces, dont six se sont avérées nouvelles pour la science. Ces dernières ne sont toutefois pas comptabilisées dans cette présente publication ; elles doivent faire l'objet de descriptions ultérieures.

La plupart des espèces d'intérêt agronomique répertoriées ici (*Liriomyza brassicae*, *L. sativae*, *L. trifolii* et *Nemorimyza maculosa*) n'ont pas été collectées par nos soins et correspondent, comme indiqué plus haut, aux identifications que nous avons effectuées. Au total, en tenant compte des 7 espèces précédemment citées, ce sont 4 genres et 46 espèces qui sont signalés ici pour la première fois de cette île, portant à 9 le nombre de genres et à 53 le nombre des espèces répertoriés (non compris les 6, nouvelles pour la science). Ce nombre représente certainement une petite fraction des espèces présentes en Martinique et nul doute que d'autres genres et de nombreuses espèces, dont les plantes-hôtes ont été découvertes en Guadeloupe (Étienne &

Martinez, 2002), seront aussi trouvés en Martinique dès lors qu'on effectuera les recherches appropriées, à partir des plantes-hôtes.

Parmi les 53 espèces listées ici, 49 sont recensées de Guadeloupe et 4 ne le sont pas ; il s'agit de *Calycomyza malvae* (Burgess), *C. servilis* Spencer, *Melanagromyza occulta* Spencer et *Ophiomyia crotonis* (Frost). De toute évidence ces 4 espèces doivent aussi être présentes en Guadeloupe.

Notes. – Les genres et les espèces sont listés selon l'ordre alphabétique. Les genres sont numérotés de I à IX et les espèces de 1 à 53. Les nombres figurés en caractères gras correspondent aux espèces et aux genres nouveaux pour la Martinique.

Comme dans nos précédentes publications, seuls les mâles des spécimens capturés au fauchage ont été nommés car en l'absence d'indications biologiques (plantes-hôtes), l'identification des femelles est le plus souvent impossible à réaliser ou, de toute évidence, risquée ou hasardeuse.

Quand les spécimens ont été obtenus de plantes-hôtes, celles-ci sont citées. La nomenclature retenue pour les plantes-hôtes se réfère à la flore de Fournet (2002).

La quasi-totalité des collectes a été effectuée par l'un d'entre nous (J. É.), de sorte que le nom du collecteur n'est mentionné que pour les captures effectuées par une tierce personne.

La distribution géographique des espèces n'est pas indiquée ici car elle a été actualisée dans une précédente publication (Martinez & Étienne, 2002b) et, outre les sept espèces précédemment citées de Martinique, toutes les autres sont nouvelles pour cette île des Antilles.

Acronymes utilisés. – **CIRAD**, Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement ; **SPV**, Service de la Protection des Végétaux ; **FREDON**, (Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles).

I. Genre ***Calycomyza*** Hendel, 1931

1. ***Calycomyza addita*** Spencer, 1983

Calycomyza addita Spencer, 1983 : 60.

Matériel examiné. – 4 ♀, Le Prêcheur, 4.III.2004. Spécimens obtenus de feuilles de *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth (Bignoniaceae).

2. ***Calycomyza allecta*** (Melander, 1913)

Agromyza lateralis Williston, 1896 (nom préocupé).
Agromyza platyptera var. *allecta* Melander, 1913 : 257.
Phytobia (*Calycomyza*) *allecta* ; Frick, 1952 : 394.

Matériel examiné. – 1 ♂, Le François (Dumaine) et 1 ♂, Rivière-Salée, 9.XI.1993 ; 2 ♂, Morne-Vert, 26.IV.1994 ; 1 ♂, Le Lamentin, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

3. ***Calycomyza caguensis*** Spencer, 1973

Calycomyza caguensis Spencer, 1973 : 38.

Matériel examiné. – 1 ♂, Rivière-Salée, 9.XI.1993 ; 1 ♂, Trois-Ilets, 12.XI.1993. Spécimens capturés au fauchage.

4. ***Calycomyza eupatorivora*** Spencer, 1973

Calycomyza eupatorivora Spencer *in* Spencer & Stegmaier, 1973 : 184.

Matériel examiné. – 2 ♂, Le Vauclin, 9.XI.1993, spécimens capturés au fauchage ; 2 ♀, Rivière-Salée (Desmarinières), 9.XI.1993, spécimens obtenus de *Eupatorium odoratum* L. (Asteraceae).

5. ***Calycomyza hyptidis*** Spencer, 1966

Calycomyza hyptidis Spencer, 1966 : 16.

Matériel examiné. – 1 ♂ et 1 ♀, Macouba, 10.XI.1993. Spécimens obtenus de mines sur feuilles d'*Hyptis verticillata* Jacq. (Lamiaceae).

6. *Calycomyza ipomaeae* (Frost, 1931)

Agromyza ipomaeae Frost, 1931 : 74.
Phytobia (*Calycomyza*) *ipomaeae* ; Frick, 1952 : 395.

Matériel examiné. – 7 ♂, Le François (Dumaine), 9.XI.1993 ; 2 ♂, Le Vauclin, 9.XI.1993 ; 2 ♂, Basse-Pointe, 10.XI.1993 ; 1 ♂, Le Prêcheur, Habitation Ceron, 25.IV.1994 ; 1 ♂, Morne-Vert, 26.IV.1994 ; 2 ♂, Grand'Rivière, 28.IV.1994 ; 1 ♂, Le François, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

7. ***Calycomyza ipomoeaphaga*** Martinez, 1992

Calycomyza ipomoeaphaga : Spencer, 1990 : 193-194 (*nomen nudum*).
Calycomyza ipomoeaphaga Martinez *in* Spencer *et al.,* 1992 : 289.

Matériel examiné. – 1 ♂, Saint-Esprit, Morne-Valent, 9.XI.1993 ; 3 ♂, Le Vauclin, 9.XI.1993 ; 6 ♂, Basse-Pointe, 10.XI.1993 ; 1 ♂, Le Lorrain, 10.XI.1993 ; 1 ♂, Macouba, 10.XI.1993 ; 3 ♂, Le Diamant, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Trois-Ilets, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Morne-Rouge, 25.IV.1994 ; 3 ♂, Saint-Joseph, 27.IV.1994 ; 6 ♂, Grand'Rivière, 28.IV.1994 ; 4 ♂, Le François, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

8. *Calycomyza lantanae* (Frick, 1956)

Phytobia (*Calycomyza*) *lantanae* Frick, 1956 : 287.

Matériel examiné. – 8 ♂ et 6 ♀, Le Vauclin, 9.XI.1993, spécimens obtenus de mines sur feuilles de *Lantana camara* L. (Verbenaceae) ; 1 ♂, Le François (Dumaine), 9.XI.1993 ; 1 ♂, Le Diamant, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Ajoupa-Bouillon, 28.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

9. *Calycomyza malvae* (Burgess, 1880)

Oscinis malvae Burgess *in* Comstock, 1880 : 201.
Phytobia (*Calycomyza*) *malvae* ; Frick, 1956 : 298.
= *Calycomyza althaeae* Spencer, 1969 : 146.

Matériel examiné. – 1 ♂, Le François (Dumaine), 9.XI.1993 ; 1 ♂, Anses-d'Arlets, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Le Diamant, 12.XI.1993. Spécimens capturés au fauchage.

10. *Calycomyza mikaniae* Spencer, 1973

Calycomyza mikaniae Spencer *in* Spencer & Stegmaier, 1973 : 84.

Matériel examiné. – 6 ♂, Le Diamant, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Le Lamentin (Pelletier), 27.IV.1994 ; 1 ♂, Grand'Rivière, 28.IV.1994. Spécimens capturés au fauchage.

11. *Calycomyza mystica* Martinez, 1992

Calycomyza mystica Martinez *in* Spencer *et al*, 1992 : 290.

Matériel examiné. – 2 ♂, Saint-Pierre, La Pelée, savane, 28.XI.1994. Spécimens capturés au fauchage.

12. *Calycomyza obscura* Spencer, 1973

Calycomyza obscura Spencer *in* Spencer & Stegmaier, 1973 : 86.

Matériel examiné. – 2 ♂, Le Diamant, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Le Prêcheur, Habitation Ceron, 25.IV.1994 ; 1 ♂, Gros-Morne, 27.IV.1994 ; 1 ♂, Ajoupa-Bouillon, 28.IV.1994 ; 1 ♂, Grand'Rivière, 28.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

13. *Calycomyza opaca* Zlobin, 1996

Calycomyza opaca Zlobin, 1996 : 154.

Matériel examiné. – 1 ♂, Macouba, 10.XI.1993 ; 1 ♂, Le Diamant, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Morne-Rouge, 25.IV.1994 ; 4 ♂, Saint-Joseph, 27.IV.1994 ; 1 ♂, Le Lamentin, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

14. ***Calycomyza pseudotriumfettae*** Étienne, 2002

Calycomyza pseudotriumfettae Étienne *in* ÉTIENNE & MARTINEZ, 2002 : 268.

Matériel examiné. – 1 ♂ (paratype), Le Prêcheur, anse Céron, 25.IV.1994, obtenu de mine sur feuille de *Triumfetta semitriloba* Jacq. (Tiliaceae).

15. *Calycomyza richardsi* Spencer, 1963

Calycomyza richardsi Spencer, 1963 : 348.

Matériel examiné. – 1 ♂, Le Diamant, et 1 ♂, Saint-Joseph, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Gros-Morne, 27.IV.1994. Spécimens capturés au fauchage.

16. *Calycomyza servilis* Spencer, 1973

Calycomyza servilis Spencer *in* SPENCER & STEGMAIER, 1973 : 185.

Matériel examiné. – 1 ♂, Trois-Ilets, 12.XI.193. Spécimen capturé au fauchage.

17. *Calycomyza urania* Martinez, 1992

Calycomyza urania Martinez *in* SPENCER *et al.*, 1992 : 294.

Matériel examiné. – 1 ♂, Fort-de-France, 7.XI.1993 ; 4 ♂, Le François (Dumaine), 9.XI.1993 ; 1 ♂, Le Lamentin, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

II. Genre ***Cerodontha*** Rondani, 1861

18. *Cerodontha* (*Poemyza*) *bambusae* Martinez, 1992

Cerodontha (*Poemyza*) *bambusae* ; SPENCER, 1990 : 354-369-370 (*nomen nudum*).
Cerodontha (*Icteromyza*) *bambusae* Martinez *in* SPENCER *et al.*, 1992 : 273.
Cerodontha (*Poemyza*) *bambusae* ; ZLOBIN, 2000 : 63.

Matériel examiné. – Mines caractéristiques sur feuilles de *Bambusa vulgaris* Schrad (Poaceae), à Saint-Joseph, Bois-du-Parc et à Gros-Morne, Les Tesses, 27.IV.1994.

19. *Cerodontha* (*Cerodontha*) *dorsalis* (Loew, 1863)

Odontocera dorsalis Loew, 1863 : 54.
Cerodontha dorsalis ; MELANDER, 1913 : 249.

Matériel examiné. – 1 ♀, Saint-Pierre, La Pelée, L'Aileron, 26.IV.1994 ; 1 ♂ et 1 ♀, Saint-Pierre, La Pelée, 28.IV.1994 ; 1 ♂, Pointe-des-Sables (SPV), 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

20. *Cerodontha* (*Butomomyza*) *obscurata* Martinez, 1992

Cerodontha (*Butomomyza*) *obscurata* Martinez *in* SPENCER *et al.,* 1992 : 274.

Matériel examiné. – 1 ♂, Saint-Pierre, La Pelée, 26.IV.1994 ; 1 ♂, Saint-Joseph, 27.IV.1994 (individu anormalement petit). Ces deux spécimens capturés au fauchage.

III. Genre ***Japanagromyza*** Sasakawa, 1958

21. *Japanagromyza bennetti* Spencer, 1973

Japanagromyza bennetti Spencer *in* SPENCER & STEGMAIER, 1973 : 145.

Matériel examiné. – 2 ♂, Sainte-Anne, 9.XI.1993. Spécimens capturés au fauchage.

22. ***Japanagromyza centrosematifolii*** Étienne, 2002

Japanagromyza centrosematifolii Étienne *in* ÉTIENNE & MARTINEZ, 2002 : 262.

Matériel examiné. – 1 ♂ (paratype), Saint-Esprit, Morne-Valent, 9.XI.1993. Spécimen capturé au fauchage.

23. ***Japanagromyza etiennei*** Martinez, 1994

Japanagromyza etiennei Martinez, 1994 : 82.

Matériel examiné. – 4 ♂ et 6 ♀, Le François, Morne-Pavillon, 23.X.2004. Spécimens obtenus de feuilles de *Phaseolus vulgaris* L. (Fabaceae), par Denise Duféal (FREDON de Martinique).

24. ***Japanagromyza inaequalis*** (Malloch, 1914)

Agromyza inaequalis Malloch, 1914 : 89.
Japanagromyza inaequalis ; Spencer, 1963 : 302.
= *Agromyza iridescens* Frost, 1936 : 303.

Matériel examiné. – 2 ♂, Le Marin, 9.XI.1993 ; 5 ♂, Basse-Pointe, 10.XI.1993 ; 1 ♂, Saint-Pierre, 25.IV.1994 ; 1 ♂, Saint-Pierre, La Pelée, L'Aileron, 26.IV.1994 ; 2 ♂, Le François, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

25. ***Japanagromyza perpetua*** Spencer, 1973

Japanagromyza perpetua Spencer *in* Spencer & Stegmaier, 1973 : 28.

Matériel examiné. – 1 ♂, Basse-Pointe, 10.XI.1993 ; 2 ♂, Le Carbet, 25.IV.1994 ; 1 ♂, Le Prêcheur, Grand-Case, 25.IV.1994 ; 3 ♂, Le Prêcheur, Habitation Céron, 25.IV.1994 : 3 ♂, Saint-Pierre, 25.IV.1994 ; 4 ♂, Morne-Vert, 26.IV.1994 ; 4 ♂, Pointe-des-Sables (SPV), 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

IV. Genre ***Liriomyza*** Mik, 1894

26. ***Liriomyza avicenniae*** Martinez, 2002

Liriomyza avicenniae Martinez *in* Martinez & Étienne, 2002a : 143.

Matériel examiné. – Mines caractéristiques sur feuilles d'*Avicennia germinans* L. (Avicenniaceae), Le François, 5.III.2004.

27. ***Liriomyza blechi*** Spencer, 1973

Liriomyza blechi Spencer *in* Spencer & Stegmaier, 1973 : 98.

Matériel examiné. – 2 ♂ et 1 ♀, Le Vauclin, 9.XI.1993, spécimens obtenus de mines sur feuilles de *Blechum brownei* Juss. (Acanthaceae) ; 5 ♂, Le François (Dumaine), 9.XI.1993 ; 1 ♂, Rivière-Salée (Desmarinières), 9.XI.1993 ; 9 ♂, Le Vauclin, 9.XI.1993 ; 1 ♂, Anses-d'Arlets, 12.XI.1993 ; 4 ♂ et 2 ♀, Le Diamant, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Trois-Ilets, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Morne-Rouge, 25.IV.1994 ; 1 ♂, Gros-Morne, 27.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

28. ***Liriomyza brassicae*** (Riley, 1884)

Oscinis brassicae Riley, 1884 : 322.
Liriomyza brassicae ; Frick, 1952 : 402.
= *Liriomyza cruciferarum* Hering, 1927 : 461.
= *Phytomyza mitis* Curran, 1931 : 97.
= *Liriomyza hawïiensi* Frick, 1952 : 513.
= *Liriomyza bulnesiae* Spencer, 1963 : 360.

Matériel examiné. – 1 ♂, Ajoupa-Bouillon, 26.IV.1994, spécimen capturé au fauchage ; 7 ♂ et 13 ♀, Petit-Morne, 5.IX.1996, spécimens obtenus de mines sur feuilles de *Brassica rapa chinensis* L. (Brassicaceae) ; 26 ♂ et 28 ♀, Morne-Vert, 5.IX.1996, spécimens obtenus de mines sur feuilles de *Brassica oleracea* L. ; 3 ♂ et 3 ♀, Gros-Morne, 26.VIII.1996, spécimens obtenus de feuilles de *Brassica oleracea* L. Tous les spécimens obtenus de *Brassica spp*. nous ont été envoyés pour identification par le CIRAD de Martinique.

29. ***Liriomyza commelinae*** (Frost, 1931)

Agromyza commelinae Frost, 1931, 72.
Liriomyza commelinae ; Frick, 1952 : 402.

Matériel examiné. – 12 ♂ et 12 ♀, Fort-de-France, 7.XI.1993, spécimens obtenus de feuilles de *Commelina diffusa* Burm. (Commelinaceae) ; 1 ♂, Ajoupa-Bouillon, 28.IV.1994 ; 1 ♂, Le François, 29.IV.1994. Spécimens capturés au fauchage.

30. *Liriomyza guadeloupensis* Martinez, 1992

Liriomyza guadeloupensis Martinez *in* Spencer *et al*., 1992 : 278.

Matériel examiné. – 1 ♂, Le Carbet, 25.IV.1994 ; 1 ♂, Saint-Pierre, La Pelée, L'Aileron, 26.IV.1994. Spécimens capturés au fauchage.

31. *Liriomyza marginalis* (Malloch, 1913)

Agromyza melampyga var *marginalis* Malloch, 1913 : 283.
Liriomyza marginalis ; Frick, 1952 : 404.

Matériel examiné. – 8 ♂ et 4 ♀, Ajoupa-Bouillon, 26.IV.1994, spécimens obtenus de mines sur feuilles de *Digitaria sp*. (Poaceae).

32. *Liriomyza sativae* Blanchard, 1938

Liriomyza sativae Blanchard, 1938 : 354
= *Liriomyza verbenicola* Hering, 1951 : 43
= *Liriomyza pullata* Frick, 1952 : 509.
= *Liriomyza canomarginis* Frick, 1952 : 511.
= *Liriomyza minutiseta* Frick, 1952 : 512.
= *Liriomyza propepusilla* Frost, 1952 : 73
= *Liriomyza munda* Frick, 1957 : 61.
= *Liriomyza guytona* Freeman, 1958 : 344.
= *Lemurimyza lycopersicae* Pla & Cruz, 1981 : 2.

Matériel examiné. – 1 ♂, Morne-Rouge, 25.IV.1994, spécimen capturé au fauchage ; 1 ♂, Ducos, 9.XI.1993, obtenu de mines sur feuilles de *Lycopersicon esculentum* Mill. (Solanaceae) ; 2 ♂ et 5 ♀, Sainte-Anne, 1.VII.1996 et 15 ♂ et 25 ♀, Petit Morne, 22.VII.1996 et 4 ♂ et 15 ♀, Le Carbet, 23.VII.1996, tous ces spécimens obtenus de mines sur feuilles de *Cucurbita pepo* L. (Cucurbitaceae) ; 7 ♂ et 7 ♀, Petit-Morne, 16.VII.1996, spécimens obtenus de mines sur feuilles de *Solanum melongena* L. (Solanaceae) ; 11 ♂ et 7 ♀, Rivière-Salée, 27.VIII.1996, spécimens obtenus de mines sur feuilles de *Lactuca sativa* L. (Asteraceae). Les exemplaires obtenus de *C. pepo, S. melongena* et *L. sativa* nous ont été adressés pour identification par le CIRAD de Martinique.

33. *Liriomyza synedrellae* Martinez, 1992

Liriomyza synedrellae ; Spencer, 1990 : 313-314-316 (*nomen nudum*).
Liriomyza synedrellae Martinez *in* Spencer *et al*., 1992 : 282.

Matériel examiné. – 1 ♂, Fort-de-France, 11.XI.1993, spécimen capturé au fauchage.

34. *Liriomyza trifolii* (Burgess, 1880)

Oscinis trifolii Burgess *in* Comstock, 1880 : 201.
Liriomyza trifolii ; Frick, 1952 : 405.
= *Agromyza phaseolunulata* Frost, 1943 : 256.
= *Liriomyza alliovora* Frick, 1955 : 88.

Matériel examiné. – 1 ♀, Petit-Morne, 5.IX.1996, spécimen obtenu de mine sur feuille de *Brassica rapa chinensis* L. (Brassicaceae) en mélange avec *Liriomyza brassicae.* Exemplaire adressé pour identification par le CIRAD de Martinique.

V. Genre *Melanagromyza* Hendel, 1920

35. *Melanagromyza compositoides* Spencer, 1963

Melanagromyza compositoïdes Spencer, 1963 : 310.
= *Melanagromyza querula* Spencer *in* Spencer & Stegmaier, 1973 : 163.

Matériel examiné. – 1 ♂, Fort-de-France, Didier, 7.XI.1993 ; 1 ♂, Ajoupa-Bouillon, 3 ♂, Le François (Dumaine), 1 ♂, Vauclin et 3 ♂, Rivière-Salée (Desmarinières), 9.XI.1993 ; 1 ♂, Basse-Pointe, 10.XI.1993 ; 1 ♂, Macouba, 10.XI.1993 ; 3 ♂, Anses-d'Arlets, 1 ♂, Le Diamant et 1 ♂, Trois-Ilets, 12.XI.1993 ; 7 ♂, Le Prêcheur, Habitation Céron et 4 ♂, Morne-Rouge, 25.IV.1994 ; 1 ♂, Ajoupa-Bouillon et 1 ♂, Morne-Vert, 26.IV.1994 ; 1 ♂, Le Lamentin (Pelletier) et 2 ♂, Saint-Joseph, 27.IV.1994 ; 2 ♂, Grand'Rivière, 28.IV.1994 ; 1 ♂, Le Lamentin et 2 ♂, Pointe-des-Sables, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

36. ***Melanagromyza consueta*** Spencer, 1973

Melanagromyza consueta Spencer, 1973 : 14.
= *Melanagromyza amaranthi* Spencer & Havranek, 1989 : 442. Synonymie établie par Martinez *et al*. 1993 : 165, 169).

Matériel examiné. – 1 ♂ et 1 ♀, Macouba, 10.XI.1993 ; 1 ♂ et 1 ♀, Trois-Ilets, 12.XI.1993 ; 6 ♂ et 7 ♀, Morne-Vert, 26.IV.1994, tous ces spécimens obtenus de tiges d'*Amaranthus sp.* (Amaranthaceae) ; 2 ♂, Rivière-Salée (Desmarinières), 9.XI.1993 ; 1 ♂, Basse-Pointe, 10.XI.1993 ; 2 ♂, Morne-Rouge, 25.IV.1994 ; 1 ♂, Ajoupa-Bouillon et 1 ♂, Morne-Rouge, 26.IV.1994 ; 1 ♂, Le Lamentin, et 1 ♂, Le François, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

37. ***Melanagromyza floridensis*** Spencer, 1963

Melanagromyza floridensis Spencer, 1963: 312.

Matériel examiné. – 1 ♂ et 1 ♀, Macouba, 10.XI.1993, spécimens obtenus de gousses de *Desmodium incanum* DC. (Fabaceae) ; 1 ♂, Rivière-Salée (Desmarinières), 9.XI.1993 ; 2 ♂, Macouba, 10.XI.1993 ; 1 ♂, Fort-de-France (Didier), 11.XI.1993. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

38. ***Melanagromyza floris*** Spencer, 1963

Melanagromyza floris Spencer, 1963: 313.

Matériel examiné. – 1 ♂, Rivière-Salée (Desmarinières), 9.XI.1993 ; 2 ♂, Ajoupa-Bouillon, 28.IV.1994 ; 2 ♂, Le François, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

39. ***Melanagromyza minima*** (Malloch, 1913)

Agromyza minima Malloch, 1913: 328.
Melanagromyza minima ; Shewell, 1953 : 468.
= *Melanagromyza longicaudalis* Spencer, 1963: 316.

Matériel examiné. – 2 ♂ et 1 ♀, Le François (Dumaine), 4 ♂, Rivière-Salée (Desmarinières) et 1 ♀, Saint-Esprit, Morne-Valent, 9.XI.1993 ; 1 ♂, Le Robert, 10.XI.1993 ; 1 ♂, Trois-Ilets, 12.XI.1993 ; 2 ♂, Pointe-des-Sables, 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

40. ***Melanagromyza occulta*** Spencer, 1973

Melanagromyza occulta Spencer *in* Spencer & Stegmaier, 1973 : 160.

Matériel examiné. – 1 ♂, Le Vauclin, 9.XI.1993 ; 1 ♂, Macouba, 10.XI.1993 ; 13 ♂, Le Diamant, 12.XI.1993 ; 1 ♂, Grand'Rivière, 28.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

41. ***Melanagromyza regalis*** Spencer, 1973

Melanagromyza regalis Spencer *in* Spencer & Stegmaier, 1973 : 164.

Matériel examiné. – 1 ♂, Le François (Dumaine) et 1 ♂, Saint-Esprit, Morne-Valent, 9.XI.1993 ; 2 ♂, Morne-Rouge, 25.IV.1994 ; 1 ♂, Morne-Vert, 26.IV.1994 ; 2 ♂, Gros-Morne et 3 ♂, Saint-Joseph, 27.IV.1994 ; 2 ♂, Ajoupa-Bouillon et 1 ♂, Saint-Pierre, La Pelée, savane, 28.IV.1994 ; 4 ♂, Le Lamentin, 3 ♂, Le François et 2 ♂, Pointe-des-Sables, le 29.IV.1994. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

42. ***Melanagromyza strictiva*** Spencer, 1973

Melanagromyza strictiva Spencer *in* Spencer & Stegmaier, 1973 : 165.

Matériel examiné. – 1 ♂, Ajoupa-Bouillon, 28.IV.1994 ; 2 ♂, Pointe-des-Sables, 29.IV.1994. Spécimens capturés au fauchage.

VI. Genre ***Nemorimyza*** Frey, 1946

43. ***Nemorimyza maculosa*** (Malloch, 1913)

Agromyza maculosa Malloch, 1913 : 302.
Phytobia (*Amauromyza*) *maculosa* ; FRICK, 1952 : 393.
Amauromyza (*Annimyzella*) *maculosa* ; SPENCER, 1981 : 144.
Nemorimyza maculosa ; ZLOBIN, 1996 : 275.

Matériel examiné. – 1 ♂ et 1 ♀, Rivière-Salée (Desmarinières), 9.XI.1993, spécimens obtenus de mines sur feuilles d'*Emilia fosbergii* Nicholson (Asteraceae) ; 4 ♂, Fort-de-France, 8.XI.1993 ; 3 ♂ et 2 ♀, Ajoupa-Bouillon, 26.IV.1994. Ces 9 spécimens capturés au fauchage. 3 ♂ et 3 ♀, Saint-Joseph, 6.VIII.1996 ex mines sur feuilles de laitue (*Lactuca sativa* L., Asteraceae), collecte effectuée par le CIRAD de Martinique.

VII. Genre ***Ophiomyia*** Braschnikov, 1897

44. ***Ophiomyia camarae*** Spencer, 1963

Ophiomyia camarae Spencer, 1963 : 326.

Matériel examiné. – De nombreuses mines ont été observées au Prêcheur et à Grande-Case, sur *Lantana camara* L. (Verbenaceae), le 4.III.2004, de même qu'au François le 5.III.2004. La mine, localisée aux nervures de la feuille avec parfois de courts diverticules, est caractéristique.

45. ***Ophiomyia caribbea*** (Spencer, 1973)

Melanagromyza caribbea Spencer *in* SPENCER & STEGMAIER, 1973 : 34.
Ophiomyia caribbea : Spencer *in* SPENCER *et al.,* 1992 : 263.

Matériel examiné. – 1 ♂, Rivière-Salée (*Desmarinières*), 9.XI.1993 ; 1 ♂, Macouba, 10.XI.1993 ; 1 ♂, Le Diamant et 1 ♂, Trois-Ilets, 12.XI.1993. Tous ces spécimens capturés au fauchage.

46. ***Ophiomyia crotonis*** (Frost, 1936)

Agromyza crotonis Frost, 1936 : 313.
Melanagromyza crotonis ; FRICK, 1959 : 363.
Ophiomyia crotonis ; MARTINEZ & ÉTIENNE, 2002b : 27.

Matériel examiné. – 1 ♂, Saint-Pierre, 25.IV.1994, capturé au fauchage.

47. ***Ophiomyia gentilis*** Spencer, 1973

Ophiomyzia [sic] *gentilis* Spencer *in* SPENCER & STEGMAIER, 1973 : 57.

Matériel examiné. – 1 ♂, Saint-Joseph, 27.IV.1994, capturé au fauchage.

48. ***Ophiomyia lantanae*** (Froggatt, 1919)

Agromyza lantanae Froggatt, 1919 : 665.
Ophiomyia lantanae ; DE MEIJÈRE, 1925 : 253.
= *Agromyza longicauda* Curran, 1928 : 65.

Matériel examiné. – 10 ♂, Saint-Joseph, 27.IV.1994, spécimens obtenus de fruits de *Lantana camara* L. (Verbenaceae) ; 4 ♂, Le François (Dumaine), 9.XI.1993, capturés au fauchage.

49. ***Ophiomyia legitima*** Spencer, 1973

Ophiomyia legitima Spencer *in* SPENCER & STEGMAIER, 1973 : 170.

Matériel examiné. – 3 ♂, Le François (Dumaine), 9.XI.1993, capturés au fauchage ; 1 ♂, Saint-Joseph, 27.IV.1994, obtenu de fruits de *Lantana camara* L. (Verbenaceae).

50. ***Ophiomyia phaseoloides*** Martinez, 1992

Ophiomyia phaseoloides Spencer, 1990 : 111, 122-123 (*nomen nudum*).
Ophiomyia phaseoloides Martinez *in* SPENCER *et al.*, 1992 : 226.

Matériel examiné. – 1 ♂, Trois-Ilets, 12.XI.1993, capturé au fauchage.

51. *Ophiomyia punctohalterata* (Frost, 1936)

Agromyza punctohalterata Frost, 1936 : 311.
Ophiomyia punctohalterata ; FRICK, 1952 : 383.

Matériel examiné. – 2 ♂ et 1 ♀, Morne-Vert, 26.IV.1994, spécimens capturés au fauchage.

VIII. Genre ***Phytoliriomyza*** Hendel, 1931

52. ***Phytoliriomyza cyatheana*** Étienne, 2002

Phytoliriomyza cyatheana Étienne *in* MARTINEZ & ÉTIENNE, 2002b : 146.

Matériel examiné. – 1 ♂ et 2 ♀ (paratypes), Saint-Pierre, La Pelée, L'Aileron, 26.IV.1994, obtenus de mines sur feuille de *Cyathea grandifolia* (Wild) (Cyatheaceae) ; des mines ont aussi été observées sur *Cyathea arborea* (L.) Sm., route de la Trace, Deux-Choux, 25.IV.1994, et à Saint-Joseph, bois du parc et Sainte-Marie, Reculée, le 27.IV.1994.

IX. Genre ***Pseudonapomyza*** Hendel, 1920

53. *Pseudonapomyza asiatica* Spencer, 1961

Pseudonapomyza asiatica Spencer, 1961 : 92.

Matériel examiné. – 1 ♂, Le Diamant, 9.XI.1993, capturé au fauchage.

REMERCIEMENTS. – Nous tenons à remercier tout particulièrement le directeur de l'IRD-Martinique de l'époque, M. Guerraidra, qui a mis à notre disposition les moyens logistiques nécessaires au bon déroulement des missions de novembre 1993 et d'avril 1994. Par ailleurs, nous adressons nos plus vifs remerciements à notre collègue, Serge Marie-Luce, technicien de l'IRD, pour son aide précieuse et sa collaboration de chaque instant au cours des prospections sur l'île. Nos remerciements s'adressent également à la FREDON Martinique et tout particulièrement à Madame Denise Dufeal pour l'excellente organisation de notre mission de mars 2004.

AUTEURS CITÉS

BERTRAND P., MUTZ J.-N. & HOSTACHY B., 1990. – La tomate et ses contraintes parasitaires aux Antilles françaises. *Phytoma*, **414** : 55-61.

COMSTOCK J. H., 1880. – The clover Oscinis (*Oscinis trifolii* Burgess n. sp.). *U.S. Department of Agriculture. Report Communication Agriculture,* **1879** : 200-201.

CURRAN C. H., 1928. – Diptera or two-winged flies. *Scientific Survey of Porto Rico & the Virgin Islands,* **11** : 1-118.

—— 1931. – Four new Diptera in the Canadian National Collection. *The Canadian Entomologist,* **63** : 93-98.

DE MEIJERE J. C. H., 1925. – Die Larven der Agromyzinen. *Tijdschrift voor Entomologie,* **68** : 195-293.

ÉTIENNE J. & MARTINEZ M., 2002. – Les Agromyzidae de Guadeloupe : espèces nouvelles et notes additionnelles (Diptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* **19** (3) : 249-272.

FOURNET J., 2002. – *Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique*. Nouvelle édition, 2 tomes. CIRAD & Gondwana Éditions, 2538 p.

FREEMAN C. C., 1958. – *Liriomyza guytona*: a new species of Agromyzid leaf-miner. *Annals of the Entomological Society of America,* **51** : 344-345.

FRICK K. E., 1952. – A generic revision of the family Agromyzidae (Diptera) with a catalogue of New World species. *University of California Publications in Entomology,* **8** (8) : 339-452.

—— 1955. – Nearctic species in the *Liriomyza pusilla* complex, N° 3. *L. alliovora,* new name for the Iowa onion miner. *Journal of the Kansas Entomological Society,* **28** (3) : 88-92.

—— 1956. – Revision of the North American *Calycomyza* species north of Mexico (*Phytobia*: Agromyzidae, Diptera). *Annals of the Entomological Society of America,* **49** : 284-300.

—— 1957. – Nearctic species in the *Liriomyza pusilla* complex, N°.2. *L. munda* and two other species attacking crops in California. *Pan Pacific Entomologist,* **33** (2) : 59-70.

—— 1959. – Synopsis of the species of agromyzid leaf miners described from North America (Diptera). *Proceedings of the United States National Museum,* **108** : 347-465.

FROGGATT W. W., 1919. – The Lantana fly (*Agromyza lantanae*). *Agricultural Gazette, New South Wales,* **30** : 665-668.

FROST S. W., 1931. – New Species of West Indian Agromyzidae (Diptera). *Entomological News,* **42** (3) : 72-76.

FROST S. W., 1936. – New Central American Agromyzidae. *Annals of the Entomological Society of America,* **29** : 298-318.
—— 1943. – Three new species of Diptera related to *Agromyza pusilla* Meig. *Journal of the New York Entomological Society,* **51** : 253-260.
HERING E. M., 1927. – Die Minenfauna der Canarischen Inseln. *Zoologische Jahrbücher,* **53** : 405-486.
—— 1951. – Neue paläarktische und nearktische Agromyziden (Dipt.). *Notulae Entomologicae,* **31** : 31-45.
LOEW H., 1863. – Diptera Americae septentrionalis indigena Centuria tertia. *Berliner entomologische Zeitschrift,* **7** : 1-55.
MALLOCH J. R., 1913. – A revision of the species of *Agromyza* Fallén and *Cerodontha* Rondani. *Annals of the Entomological Society of America,* **6** : 269-336.
—— 1914. – Description of a new species of *Agromyza* from Porto Rico. *Proceedings of the Entomological Society of Washington,* **16** : 89-90.
MARTINEZ M., 1994. – *Japanagromyza etiennei* n. sp. (Diptera, Agromyzidae) ravageur potentiel des *Phaseolus* spp. (Leguminosae) dans les Caraïbes. *Revue française d'Entomologie,* (N. S.) **16** (2) : 81-85.
MARTINEZ M. & ÉTIENNE J., 2002a. – Deux remarquables espèces nouvelles d'Agromyzidae des Antilles françaises (Diptera). *Revue française d'Entomologie,* (N. S.) **24** (3) : 143-150.
—— 2002b. – Liste systématique et biogéographique des Agromyzidae (Diptera) de la région néotropicale. *Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura,* (2) **34** (1) : 25-52.
MARTINEZ M., ÉTIENNE J., ABUD-ANTUN A. & REYES M., 1993. – Les Agromyzidae de la République Dominicaine (Diptera). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **98** (2) : 165-179.
MELANDER A. L., 1913. – A synopsis of the Dipterous groups Agromyzinae, Milichiinae, Ochthiphilinae and Geomyzinae. *Journal of the New York Entomological Society,* **21** : 219-300.
PLA D. & CRUZ J. DE LA, 1981. – Nueva Especie y Nuevos Reportes de Minadores de las Hojas (Diptera: Agromyzidae) para Cuba. *Poeyana,* **224** : 1-12.
RYCKEWAERT P., 1998. – *Guide de reconnaissance des insectes et acariens des cultures maraîchères des Petites Antilles*. Cirad/Flhor Martinique, 111 p.
SHEWELL G. E., 1953. – Notes on the Types of Some American Agromyzidae (Diptera). *The Canadian Entomologist,* **85** (12) : 462-470.
SPENCER K. A., 1961. – A synopsis of the Oriental Agromyzidae (Diptera). *Transactions of the Royal Entomological Society of London,* **113** (4) : 55-100.
—— 1963. – A synopsis of the Neotropical Agromyzidae. *Transactions of the Royal Entomological Society of London,* **115** (12) : 291-389.
—— 1966. – New and interesting Agromyzidae (Diptera) from Florida. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde,* **158** : 1-20.
—— 1969. – The Agromyzidae of Canada and Alaska. *Memoirs of the Entomological Society of Canada*, **64** : 1-311.
—— 1973 – The Agromyzidae (Diptera) of Venezuela. *Revista de la Facultad de Agronomia, Universidad Central de Venezuela,* **7** (2) : 5-108.
—— 1981. – *A revisionary study of the leaf-mining flies (Agromyzidae) of California*. Division of Agricultural Sciences, University of California, Special Publication n°3273 : 489 p.
—— 1983. – Leaf Mining Agromyzidae (Diptera) in Costa Rica. *Revista de Biologia Tropical,* **31** (1) : 41-67.
—— 1990. – *Host Specialization in the World Agromyzidae (Diptera).* Series Entomologica, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Netherlands : XI + 444 p.
SPENCER K. A. & HAVRANEK D., 1989. – A new species of Agromyzidae (Diptera) from Venezuela. *Florida Entomologist,* **72** (3) : 441-444.
SPENCER K. A., MARTINEZ M. & ÉTIENNE J., 1992. – Les Agromyzidae (Diptera) de Guadeloupe. *Annales de la Société entomologique de France*, (N. S.) **28** (3) : 251-302.
SPENCER K. A. & STEGMAIER C. E., 1973. – *Agromyzidae of Florida, With a Supplement on Species from the Caribbean. Arthropods of Florida and neighboring land areas.* Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Gainesville, 7 : 205 p.
ZLOBIN V. V., 1996. – Seven new species of mining flies (Diptera: Agromyzidae) from Antilles. *Dipterological Research*, **7** (2) : 147-155.
—— 2000. – Review of mining flies of the genus *Cerodontha* Rondani. IX. Subgenus *Icteromyza* Hendel (Diptera: Agromyzidae). *International Journal of Dipterological Research,* **11** (1) : 51-67.